

Ponencia

II Encuentro Nacional de Catalogadores: Buenos Aires, 25 al 27 de noviembre de 2009.

Título: *Modelos de catálogos colectivos en línea de redes interinstitucionales universitarias existentes en Argentina*

Autores:

Silvina Marcela Angelozzi

Directora de Biblioteca
Universidad Blas Pascal
sangelozzi@ubp.edu.ar

Sandra Gisela Martín

Directora del Sistema de Bibliotecas
Universidad Católica de Córdoba
bibdir@uccor.edu.ar

RESUMEN

En una primera parte, desde una perspectiva teórica se presentan los distintos modelos de catálogos colectivos y sus características más relevantes. Luego se focaliza en la situación de los catálogos colectivos argentinos que pertenecen a redes interinstitucionales universitarias. Se brinda una breve exposición sobre el origen y la tipología, se realiza un estudio de las principales características, se analizan las dificultades que se presentan para su gestión y actualización y las perspectivas futuras.

PALABRAS CLAVE: Catálogos colectivos. Catálogos colectivos virtuales. Catálogos colectivos físicos. Catalogación cooperativa. Cooperación bibliotecaria. Argentina
Union catalog. Virtual union catalog. Physical union catalogues. Cooperative cataloguing. Library cooperation. Argentine.

OBJETIVOS

Objetivo general:

- Analizar y comparar las características de los catálogos colectivos de redes interinstitucionales universitarias existentes en Argentina.

Objetivos específicos:

- Conocer la frecuencia de actualización de los catálogos colectivos.
- Describir los principales problemas que se encuentran en la construcción y mantenimiento de catálogos colectivos en Argentina.
- Conocer las características necesarias para implementar con éxito un catálogo colectivo en Argentina.
- Conocer la perspectiva futura (próximos 3 años) de los catálogos colectivos.

METODOLOGÍA

Es un estudio de **tipo descriptivo exploratorio**, con una **metodología cualitativa**.

Es **exploratorio**, ya que no se han encontrado otras investigaciones similares

En su **fase descriptiva** se ha utilizado como herramienta de recolección de datos la observación directa en las páginas Web de cada uno de los catálogos colectivos y la recopilación bibliográfica.

Se toma como **población** un conjunto de **10** catálogos online. No se consideraron los catálogos colectivos en formato PDF que están en la Web, pero que corresponden a versiones impresas, tal es el caso del catálogo colectivo de publicaciones periódicas de la Red de Bibliotecas de Arquitectura, Arte, Diseño y Urbanismo (VITRUVIO) y del catálogo colectivo de documentos de la Red Nacional de Documentación e Información sobre Administración Pública (RENDIAP).

Tampoco se consideró el Catálogo Nacional Unificado de libros antiguos elaborado por la Biblioteca Nacional, ni el catálogo colectivo de las bibliotecas del INTA porque a pesar de que poseen como instituciones cooperantes a algunas bibliotecas universitarias, no pertenecen a redes interinstitucionales universitarias.

El estudio no pretende ser exhaustivo, ya que existen otros catálogos colectivos especializados en los que participan, entre otras instituciones, bibliotecas universitarias, que no se han relevado.

Los catálogos se analizaron en base a las siguientes características:

1. Nombre:
2. Instituciones/red
3. Organización
4. Área geográfica
5. Cobertura temática
6. Sitio web
7. Tipología de bibliotecas
8. Número de bibliotecas participantes
9. Tipo de material
10. Número de registros
11. Número de registros incluidos por año
12. Frecuencia de actualización
13. Última actualización
14. Proceso de actualización de los datos
15. Modelo
16. Servicios ofrecidos
17. Formas de búsqueda
18. Software y formatos:
 - Formato bibliográfico
 - Software de base de datos
 - Control de calidad de bases de datos
 - Motor de búsqueda
19. Año de inicio
20. Historia
21. Perspectivas a futuro

La información sobre cada catálogo es más o menos completa de acuerdo a la información obtenida de las fuentes consultadas: páginas Web oficiales, presentaciones en congresos y encuesta a personas responsables de los catálogos. La respuesta obtenida ante las consultas fue dispar.

INTRODUCCIÓN

Martinez de Souza (1993) define un catálogo como una enumeración descriptiva de los documentos de un fondo o una colección. En bibliotecología, conjunto de asientos bibliográficos de las publicaciones o documentos de determinada colección.

Martinez de Souza (1993) define a un catálogo colectivo como un catálogo de una biblioteca central de un sistema de bibliotecas; catálogo que reúne en un solo orden los asientos bibliográficos de varias bibliotecas unidas por algún fin común, con el objeto de localizar en cuál de ellas se halla una obra o documento determinados.

El Glosario ALA (1988) considera a los catálogos colectivos como un catálogo de las colecciones existentes en todas las bibliotecas pertenecientes a un sistema (catálogo central o centralizado) o a un grupo de bibliotecas independientes que colaboran con este fin, indicando por medio de marcas de situación las bibliotecas en las que puede encontrarse una pieza bibliográfica dada.

Por su parte, López Yepes (2004) manifiesta que un catálogo colectivo incluye los asientos bibliográficos de varios fondos documentales, constituyendo una colección única que aumenta considerablemente el volumen de información puesto a disposición de los usuarios.

El Reitz (2004) en su obra *ODLIS — Online Dictionary for Library and Information Science* define al catálogo colectivo como un listado de las existencias de todas las bibliotecas pertenecientes a un sistema de bibliotecas o toda o parte de las colecciones de un grupo de bibliotecas independientes con indicación que qué biblioteca posee al menos una copia de cada ítem.

Un catálogo colectivo virtual, se refiere a un sistema automatizado para la búsqueda de existencias de dos o más catálogos de bibliotecas en forma conjunta, utilizando z39.50 y/o otros mecanismos de búsqueda y recuperación de la información, en contraposición a un catálogo colectivo centralizado en el cual los registros son recopilados en una única base de datos.

Entre las funciones de los catálogos colectivos podemos citar:

1. Facilitan los préstamos interbibliotecarios
2. Contribuyen al desarrollo de colecciones
3. Facilitan la catalogación cooperativa a través de un catálogo colectivo
4. Facilitan la localización de documentos únicos
5. Facilitan el control de autoridades

CLASIFICACIÓN DE LOS CATÁLOGOS COLECTIVOS

Los catálogos colectivos se pueden clasificar

1.- Por pertenencia:

Pertenecientes a una misma institución

Pertenecientes a varias instituciones

2.- Por cobertura geográfica:

Locales

Regionales

Nacionales

Internacionales

3.- Por tipología de bibliotecas

4.- Por ámbito temático

5.- Por tipología de documentos:

a. De tesis

b. De libros

c. De títulos de revistas

d. De artículos de revistas

e. De documentos antiguos

6.- Por modelo de gestión

a. físicos

b. virtuales

MODELOS DE CATÁLOGOS COLECTIVOS

Olmedo Granados (2007) define dos tipos de modelos de catálogos colectivos:

1. Catálogos Colectivos físicos:

a. Modelo 1: Catalogación en una sola base de datos, no existen los catálogos individuales.

b. Modelo 2: Catalogación en catálogos individuales y volcado periódico, total o incremental. Posible tratamiento intermedio en el volcado: uniformización de formatos, deduplicación, enriquecimiento, etc.

c. Recolectores OAI-PMH (Iniciativa de Archivos Abiertos – Protocolo para la Cosecha de Metadatos): existe una base de datos común que puede ser de registros o de índices formada por recolección frecuente (por ejemplo diariamente) de los registros de los catálogos individuales. Existe tratamiento intermedio de los registros

(uniformización de formatos, deduplicación, enriquecimiento, etc.) y presentación en listas uniformes.

Se encargan en recolectar metadatos. El protocolo OAI-PMH, permite que los contenidos sean más visibles para los buscadores y puedan ser mejor recuperados desde distintos servicios académicos en todo el mundo.

2. Catálogo Colectivos virtuales:

a. Pasarela de consulta Z39.50 y recogida de resultados sin tratamiento posterior, presentación en listas separadas.

Los datos se encuentran distribuidos en distintos catálogos o bases de datos y a través de una aplicación z39.50 se realiza la consulta en forma paralela en los distintos catálogos individuales y luego se presentan los resultados.

b. Metabuscadores: pasarela con traducción de formatos (Z39.50, XML) y tratamiento intermedio en la recogida de resultados (uniformización de formatos, deduplicación, enriquecimiento, etc.), presentación en listas uniformes.

La USAID (United States Agency- International Development) (2006) también clasifica los catálogos colectivos en:

Catálogos físicos:

Modelo 1: las existencias de las bibliotecas se representan en un catálogo central, donde un registro bibliográfico posee los símbolos de las bibliotecas que poseen ese documento. En este caso los catálogos colectivos constituyen el principal catálogo de cada biblioteca que forma parte de un consorcio. Las bibliotecas que poseen sus propios sistemas no están interesadas en este tipo de catálogos.

Modelo 2: permite que las bibliotecas exporten sus registros locales a una base de datos central. Para las bibliotecas que utilizan distintos sistemas de catalogación, este modelo requiere de conversión de datos para que los registros sean volcados a la base central. En este caso cada biblioteca cataloga en su propio sistema y periódicamente envía sus registros a la base de datos central. La desventaja de este modelo es que el mantenimiento debe hacerse paralelamente en ambos sistemas (el local y el central).

Modelo 3: permite que las bibliotecas cataloguen en la base de datos central y luego bajen los registros al sistema local. Es lo contrario al modelo dos. Este modelo asegura que el catálogo colectivo esté siempre actualizado. Cada cambio en el catálogo central requerirá una actualización del registro existente en el sistema local.

Catálogos virtuales:

Poseen una única interfase con posibilidad de búsquedas en distintos catálogos en tiempo real. El protocolo z39.50 puede ser considerado dentro de este tipo. Sin embargo, Dovey (2000) manifiesta que el principal problema en los catálogos colectivos virtuales es que se está buscando en diferentes bases de datos con diferentes políticas de catalogación e indización.

Coyle (2000) también expresa que los catálogos colectivos virtuales son una alternativa a las bases de datos centralizadas de recursos distribuidos disponibles en distintas bibliotecas. Estos catálogos no se mantienen en ningún lugar, sino que son creados en tiempo real mediante la búsqueda en cada catálogo de cada biblioteca a través del protocolo z39.50.

Esto elimina la redundancia de almacenamiento como los costos de carga y mantenimiento de de un catálogo central.

Ruiz Chacón (2005) clasifica los modelos de catálogos colectivos en:

1.- Modelo de catálogo colectivo tradicional

Características:

- Está constituido por registros bibliográficos independientes.
- Contiene información sobre notas y fondos locales de cada biblioteca.
- Dispone de tablas preconstruidas de equivalencias de registros que reducen el tiempo de respuesta del sistema y agilizan los procesos de deduplicación y fusión de resultados.

2.- Modelo de visualización única

Es una variación del anterior y coincide en que la base de datos central diferencia los registros de cada una de las instituciones miembro, aunque se trata de una única base de datos bibliográfica compartida.

Características:

- Existencia de registros bibliográficos separados
- Resultados deduplicados para el usuario final
- Visualización fusionada
- Cada biblioteca cataloga sus fondos y cada una x cantidad de meses se hace la actualización al catálogo colectivo.
- La localización del estado de circulación de los documentos sólo llega al nivel de saber en qué institución se encuentra el material.

3.- Modelo de catálogo colectivo central

Está destinado a grandes consorcios y se basa en un catálogo central complementado por los catálogos locales de las bibliotecas miembros.

Todas comparten un catálogo central del cual cada una extrae los registros que son de su interés para uso local.

Posee la funcionalidad automática de actualización de los catálogos:

Cuando se actualiza un registro bibliográfico el servicio central revisa los cambios o incorporaciones en el catálogo central. A su vez, existe otro servicio en la biblioteca local que hace un seguimiento de los cambios producidos en el catálogo central. Un tercer servicio se encarga de actualizar los catálogos locales en base a las modificaciones del central.

Cada vez que se quiere agregar un registro hay que consultar si ya existe en el catálogo central. En caso de que así sea, la biblioteca añadirá los fondos locales y descargará el registro a su catálogo local.

En caso contrario, lo creará, catalogará el documento, añadirá los fondos y lo copiará a su catálogo.

Características:

- Actualizaciones de registros de la base de datos central a las bibliotecas locales.
- Fusión local de los registros bibliográficos centrales y locales.
- Actualización de fondos centrales a través de los fondos locales.

4.- Modelo de catálogo colectivo virtual

Está orientado a bases de datos distribuidas en catálogos locales conectadas vía Internet.

Tomando los modelos mencionados por los distintos autores, se presenta el siguiente cuadro comparativo

Cuadro 1: comparación de modelos físicos

Catálogo físico				
Características	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	OAI
Autor	Olmedo	Olmedo	USAID, Ruiz Chacón	Olmedo
Políticas bibliotecarias comunes: unificación de criterios en catalogación e indización	Posee	No posee	Posee	No posee
Base de datos/Catálogo	Central	Local	Central	Central (hay una base de datos física)
Origen/destino catalogación (exportación)	Central/central (no hay bases locales o individuales)	Local/central	Central/local	Central/Central Local/central (para la recolección de OAI)

Tratamiento de registros (uniformización de formatos, deduplicación)	No, por ser base central	Si o No	No, por ser base central	Sí
Actualización	Automática (en tiempo real)	Periódica	Automática (en tiempo real)	Periódica (por ej. Diariamente)
Mantenimiento	En base central	Paralelo en base local y central	Paralelo en base central y local	Paralelo en base central y local

Cuadro 2: comparación de modelos virtuales

Catálogo virtual		
Autor	Olmedo, Ruiz Chacón, USAID	Olmedo, Ruiz Chacón
Características	Z39.50	Metabuscador
Políticas bibliotecarias comunes: unificación de criterios en catalogación e indización	No posee	No posee
Base de datos/Catálogo	No hay una base de datos física central, sino que permite la consulta virtual de varias bases físicas distribuidas.	No hay una base de datos física central, sino que permite la consulta virtual de varias bases físicas distribuidas.
Origen/destino catalogación (exportación)	Local/virtual	
Tratamiento de registros (uniformización de formatos, deduplicación)	Sí	Sí/No
Actualización	Automática (en tiempo real)	Automática (en tiempo real)
Mantenimiento	Paralelo en base local y central	

Cuadro 3: Comparación entre los modelos más recientes: z39.50 y OAI

	Modelo virtual	Modelo físico
	Z39.50	OAI
Interoperatividad	Permiten interoperatividad entre sistemas heterogéneos	Permiten interoperatividad entre sistemas heterogéneos
Tipo de registros	Orientado a registros MARC	Orientado a la recolección de metadatos (DC)
Complejidad	Más completo y exhaustivo	Más sencillo y general
Implementación	Difícil de implementar	Fácil de implementar
Búsqueda	Búsqueda distribuida orientada a la recuperación de datos y metadatos en línea.	Búsqueda orientada a la recolección de metadatos fuera de línea.
Destinatarios	Interconecta bibliotecas	Interconecta repositorios
Tiempo	Catálogos unificados en tiempo real.	Catálogos unificados en tiempo diferido.

ANÁLISIS DE LOS CATÁLOGOS COLECTIVOS

De acuerdo a los criterios propuestos, se presentan a continuación los catálogos analizados:

1.- BDU Base de Datos Unificada.

Instituciones/red: Consorcio SIU

Área geográfica: Argentina

Sitio web: <http://bdu.siu.edu.ar/>

Tipología de bibliotecas: mayoría de bibliotecas universitarias y especializadas, algunas gubernamentales.

Número de bibliotecas participantes: 73

Tipo de material: Libros, tesis, folletos, videos, tesis, material de congresos.

Número de registros: 2.164.389 registros

Número de registros incluidos por año: variable.

Frecuencia de actualización: cada institución cooperante tiene el compromiso de enviar su actualización dos veces al año.

Ultima actualización: 2009

Proceso de actualización de los datos: envío masivo de registros al centro coordinador

Modelo: catálogo colectivo físico, modelo 2: catalogación en catálogos individuales y volcado periódico

Cobertura temática: multidisciplinaria

Organización: Consorcio SIU. Módulo Bibliotecas

Servicios ofrecidos:

Posee ayuda en línea para la búsqueda.

Permite importar registros desde la BDU a la base de datos local (En Convención de Campos mínimos y en MARC21)

Estadísticas de funcionamiento de actualización mensual.

Algunas instituciones que no poseen catálogo en línea usan la BDU como catálogo propio.

Formas de búsqueda:

Búsqueda simple

Búsqueda avanzada: Búsquedas por campos: autor, título, descriptor, ISBN. Búsqueda booleana.

Admite realizar búsquedas en todas las bibliotecas (búsquedas federadas) o seleccionar aquellas deseadas

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** Marc21 y Convención de campos mínimos.
- **Software de base de datos:** PHP+wxis
- **Control de calidad de bases de datos:** CISIS 5.3 de Bireme. SWK de UNESCO.
- **Motor de búsqueda:** wxis 4.0

Año de inicio: 1998

Historia:

El proyecto tuvo origen en 1998, cuando el SIU reunió a un grupo universidades cuyos Rectores manifestaron la voluntad de incorporarse a este emprendimiento. Se formó así un grupo piloto integrado por las Universidades Nacionales de Córdoba, Cuyo, Quilmes, Río Cuarto, Sur y la Biblioteca Nacional de Maestros. Más adelante se incorporaron las restantes universidades.

Las bibliotecas enviaron sus registros al SIU que, al reunirlos en un repositorio común, dio origen a la primera BDU. Para aprovechar este caudal de información, se uniformaron los registros de acuerdo a criterios denominados "convención sobre datos mínimos para intercambio". Esta convención permitió compatibilizar los distintos formatos existentes en las bibliotecas, con la mínima información necesaria para identificar una pieza bibliográfica. Al mismo tiempo, representó una primera aproximación a MARC.

El paso siguiente fue la detección de duplicados a los casi 500.000 registros que contenía entonces la BDU. El proceso dio como resultado 222.556 registros, ya sin duplicados. A continuación el grupo piloto decidió enviar los registros a OCLC (*Online Catalogue Library Center*) para realizar un control de calidad y su conversión a MARC. Es enriquecida con el aporte de las bibliotecas que comienzan a sumarse a este formato.

Perspectivas a futuro:**Nuevo Proyecto BDU2**

Recientemente presentada (noviembre 2009), la BDU2, representa una nueva generación de catálogo colectivo. Está integrado por bibliotecas universitarias, es un catálogo físico, con recolección masiva de datos con recolectores OAI-PMH.

Tipo de material incluido: revistas, artículos, ponencias, tesis de grado y postgrado, reseñas, libros electrónicos, material multimedial (con acceso al objeto digital).

Permite búsqueda simple y avanzada del material cosechado de los repositorios institucionales, presentación de los resultados por categorías (facetas) las cuales a su vez son filtro para la misma consulta. Presentación de resultados por ranking de similitud textual, ordenamiento de los resultados por varios criterios, recuperación de documentos similares por ranking textual basado en resumen (opción herramientas para aquellos registros que poseen resumen). Servicio de "*Did you mean?*" que presenta ante consultas fallidas 5 términos similares entre los mas frecuentes en el corpus del texto.

Cuando se mude de servidor exportará por lo menos la cita bibliográfica del objeto digital.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** Dublin Core
- **Software de base de datos:** Perl+Apache Solr+MySQL.
- **Control de calidad de bases de datos:** Módulos del lenguaje de programación Perl.
- **Motor de búsqueda:** Apache Solr

2.- UNIRED

Instituciones/red: UNIRED

Área geográfica: Argentina

Sitio web: <http://cib.cponline.org.ar/unired.htm>

Tipología de bibliotecas: especializadas

Número de bibliotecas participantes: 88

Tipo de material: todo tipo de documentos o publicaciones: libros, actas de congresos, trabajos presentados a congresos, publicaciones monográficas seriadas, vídeos, discos, casetes, CD-ROM, etc.

Número de registros: 1.321.062 registros bibliográficos.

Número de registros incluidos por año: s/d

Frecuencia de actualización: propuesta cada dos años, se ha cumplido cada cuatro años.

Última actualización: 2004

Proceso de actualización de los datos: cada biblioteca envía los registros al centro coordinador.

Modelo: catálogo colectivo físico, base de datos centralizada, reúne 88 bases de datos.

Cobertura temática: Ciencias sociales, con predominio de información relativa a economía y administración

Organización: la red opera mediante centros cooperantes y centros coordinadores.

Servicios ofrecidos: posee ayuda en línea para la búsqueda.

Formas de búsqueda:

Búsqueda simple: por palabra clave

Búsqueda avanzada: Búsquedas por campos: autor, título, descriptor, países, año. Búsqueda booleana.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** [CEPAL](#) (1983)

- **Formato de base de datos:** [MicrolSIS](#) 3.08

- **Control de calidad de bases de datos:** [CISIS](#) 4.3 de [BIREME](#)

- **Motor de búsqueda:** [WWWISIS](#) 3 de [BIREME](#)

Año de inicio: 2000

Historia: En el año 1989 nace *UNIRED* en la Argentina, por iniciativa de un grupo de profesionales interesados en compartir información.

Formada por más de 100 bibliotecarios pertenecientes a instituciones públicas y privadas, *UNIRED* es un sistema independiente, cooperativo y descentralizado. No cuenta con recursos financieros propios y todas sus actividades se desarrollan con el trabajo y entusiasmo de sus integrantes y el apoyo de las instituciones a las que pertenecen.

Perspectivas a futuro: no hay planes previstos de actualización en cuanto a cambios en el modelo, tecnología, software, actualización, administración.

3.- CCNUL: Catálogo Colectivo Nacional Universitario de Libros

Instituciones/red: SISBI. Sistema de Bibliotecas y de Información. Universidad de Buenos Aires

Área geográfica: Argentina

Sitio web: <http://www.sisbi.uba.ar/consultas/ccnul.html>

Tipología de bibliotecas: universitarias

Número de bibliotecas participantes: catálogo en línea 42 bibliotecas, catálogo en fichas 143 bibliotecas.

Tipo de material: libros, tesis y actas de congresos

Número de registros: registros en línea 238.260, fichas 1.500.000 aprox.

Número de registros incluidos por año: en el último año 48.341.

Frecuencia de actualización: mensual

Última actualización: 30 de octubre de 2009

Proceso de actualización de los datos: cada biblioteca envía los registros al centro coordinador.

Modelo: catálogo colectivo físico, base de datos centralizada alimentada por los registros aportados por cooperantes.

Cobertura temática: multidisciplinaria

Organización: El SISBI es el órgano coordinador de la incorporación de los aportes de las bibliotecas cooperantes, y también quien realiza el control de calidad.

Servicios ofrecidos:

Posee ayuda en línea para la búsqueda.

Formas de búsqueda:

Búsqueda simple

Búsqueda avanzada: Búsquedas por campos: autor personal, responsable institucional, serie, tema, nombre de proyecto, título, Búsqueda booleana.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** BIBUN
- **Formato de base de datos:** MicroISIS 3.08
- **Control de calidad de bases de datos:** Herramientas CISIS e Isis DLL.
- **Motor de búsqueda:** WXIS

Año de inicio: Año de inicio del Impreso (fichas) como "catálogo colectivo Universitario": 1969 se integra la primera biblioteca de una universidad nacional. [como "catálogo centralizado de la UBA": 1944-45].

1998 catálogo Web.

Historia: en 1990 se inicia el proyecto de automatización del CCNUL:

Se constituye un grupo de automatización, se realiza un relevamiento de las bibliotecas cooperantes y se genera el formato BIBUN (manual y base de datos). En 1994 se realiza el cierre de la incorporación de fichas al catálogo. En 1996 el catálogo estuvo accesible por Telnet y en 1998 a través de la web.

4.- UnID - Red de Bibliotecas UNIDESARROLLO

Instituciones/red: Acuerdo Interinstitucional UNIDESARROLLO firmado por las siguientes universidades nacionales: Universidad Nacional de Luján, Universidad Nacional de San Martín, Universidad Nacional de General Sarmiento, Universidad Tecnológica Nacional (Regional Pacheco)

Área geográfica: Argentina (Noroeste del Conurbano Bonaerense, Prov. de Buenos Aires)

Sitio web: <http://ubyd.ungs.edu.ar/unidesarrollo/catalogo.htm>

Tipología de bibliotecas: universitarias

Número de bibliotecas participantes: 19

Tipo de material: libros y otros materiales no periódicos; analíticas de libros

Número de registros: s/d

Número de registros incluidos por año: s/d

Frecuencia de actualización: se propuso inicialmente anual, no ha sido posible cumplir.

Última actualización: 2009, en proceso.

Proceso de actualización de los datos: cada coordinador por universidad envía el archivo ISO consolidado.

Modelo: catálogo colectivo físico, base de datos central con envío desde cooperantes.

Cobertura temática: multidisciplinaria

Organización: coordinadores en cada universidad que envían la información a la coordinación central. Actividades permanentes que soportan la red:

- Asamblea Anual de la Red a fines de cada año para preparar los acuerdos anuales de trabajo para el año siguiente
- Acuerdos Anuales de Trabajo (Mayo 2003 en adelante)
- Preparación y actualización del Manual de la Red, en web.
- Organización de Talleres de Actualización y Formación Profesional
- Diseño, mantenimiento y actualización de su sitio web
- Actualización de su Catálogo Colectivo de Acceso Público, vía web

Servicios ofrecidos: consulta, y acuerdo de préstamo interbibliotecario entre cooperantes.

Formas de búsqueda:

Búsqueda simple

Búsqueda avanzada: búsquedas por campos: autor, título, tema y búsqueda booleana.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** CEPAL y algunos campos MARC21.
- **Formato de base de datos:** Winisis
- **Control de calidad de bases de datos:** s/d
- **Motor de búsqueda:** s/d

Año de inicio: 2004

Historia:

Constituida la red de Universidades Unidesarrollo, la comisión de bibliotecas comenzó a establecer una serie de Acuerdos de Trabajo (Mayo 2003 - Mayo 2004) :

- Acuerdo de Préstamo Interbibliotecario
- Acuerdo de Canje e Intercambio de publicaciones
- Asesoramiento de la UNGS a UTN para migrar su base de datos desde su formato actual al Formato CEPAL
- Preparación del Taller sobre "Normalización de la información registrada en las bases de datos de las UnID".
- Colocar los textos de los Acuerdos en la web.
- Realización del Taller
- Revisión, corrección y normalización completa de las tres bases de datos para poder unificarlas
- Redacción, corrección y aprobación de los documentos normativos de las UnID.
- Integración del Catálogo Colectivo. Colocación en la web.
- Colocación en la web de los documentos normativos de las UnID.

Perspectivas a futuro: no hay planes previstos de actualización en cuanto a cambios en el modelo, tecnología, software, actualización, administración.

5.- C @ R - PC Catálogo Actualizado Regional de Publicaciones Científicas

Instituciones/red: Bibliotecas de Bahía Blanca, Azul, Tandil, Olavarría y Buenos Aires.

Área geográfica: Argentina

Sitio web: <http://carpc.uns.edu.ar/>

Tipología de bibliotecas: universitarias, especializadas

Número de bibliotecas participantes: 17

Tipo de material: publicaciones periódicas

Número de registros: 3950

Número de registros incluidos por año: s/d

Frecuencia de actualización: cada tres meses.

Última actualización: s/d

Proceso de actualización de los datos:

1. El Centro Coordinador (CC) asigna códigos (a las Bibliotecas Cooperantes (BC) y a los títulos de las publicaciones).
2. El CC ingresa la descripción de los títulos, de modo que las BC los puedan bajar libremente.
3. Las BC ingresan sus existencias, y envían archivos con esa información.
4. El CC actualiza su base de datos de existencias
5. El CC publica el catálogo colectivo en la Web

Modelo: catálogo físico, modelo mixto: la base bibliográfica es centralizada y las existencias se registran en bases locales físicamente distribuidas

Cobertura temática: multidisciplinaria

Organización: Centro Coordinador (CC) y Biblioteca Cooperante (BC)

Servicios ofrecidos: búsqueda, solicitud y envío de material a usuarios registrados en alguna de las bibliotecas cooperantes, con la siguiente operatoria:

1. Los usuarios consultan el catálogo colectivo vía Web
2. El CC procesa y registra dichas consultas
3. Los usuarios solicitan copias de artículos a las BC (en forma directa o a través del CC)
4. Las BC satisfacen estos pedidos

Formas de búsqueda:

Formas de búsqueda: búsqueda simple por palabra clave, listado alfabético por título de la revista.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** LILACS de Bireme.
- **Formato de base de datos:** CDS/ISIS

El software a utilizar es el SeCS "Seriadas en Ciencias de la Salud", un sistema desarrollado específicamente para este propósito por BIREME (Brasil, <http://www.bireme.br>).

- **Control de calidad de bases de datos:** [CISIS](#) 4.3 de [BIREME](#)
- **Motor de búsqueda:** [WWWISIS](#) 3 de [BIREME](#)

Año de inicio: 2001

Historia: Nace a partir de la necesidad de priorizar el acceso a los documentos por sobre la posesión de los mismos. A partir de esta idea, surge la necesidad de desarrollar un catálogo colectivo de existencias de publicaciones periódicas científicas, producto del esfuerzo mancomunado de una red de bibliotecas, que utilice el soporte de Internet para brindar acceso a las colecciones.

Perspectivas a futuro:

Modelo: base de datos bibliográfica centralizada en formato estándar (MARC21) con acceso remoto por parte de los distintos catalogadores de la red y control de calidad realizado por catalogadores senior seleccionados dentro de la misma red. Bases de datos "locales" de existencias, alojadas en el mismo servidor que la base bibliográfica, accedidas en forma remota por cada catalogador responsable. Integración con bases de datos a texto completo y otros servicios.

Tecnología: Web

Software: libre de código abierto de distribución gratuita

Actualización: automática

Administración: cooperativa

6.- CCPP

CAICYT/CONICET. Catálogo Colectivo Nacional de Publicaciones Periódicas en Línea

Instituciones/red: CAICYT/CONICET

Área geográfica: Argentina

Sitio web: <http://www.caicyt.gov.ar/ccpp>

Tipología de bibliotecas: bibliotecas, centros de documentación, centros de información de nuestro país, en el área de Ciencia y Técnica

Número de bibliotecas participantes: 984 registradas, 493 cooperantes (bases aportadas)

Tipo de material: publicaciones periódicas

Número de registros: 83.113

Número de registros incluidos por año: s/d

Frecuencia de actualización: 2 veces al año, es lo propuesto muy difícil de conseguir.

Última actualización: s/d

Proceso de actualización de los datos: Para participar en el catálogo colectivo se debe solicitar la sigla de biblioteca cooperante y hacer un envío inicial con la totalidad de sus existencias por única vez con los campos obligatorios requeridos a los administradores. Luego se solicita que dos veces al año envíen la actualización. La forma de envío es por correo electrónico a, disquete o CD-ROM a la sede del CAICYT. El envío debe hacerse mediante un archivo ISO (en caso de usar MicroISIS o WinISIS) más una copia del archivo MST y XRF. Actualmente se está tendiendo a que CAICYT asuma la actualización solo de las bibliotecas pertenecientes a CONICET.

Modelo: modelo físico, base de datos centralizada.

Cobertura temática: históricamente multidisciplinaria, se está tendiendo a que responda a las temáticas de CONICET.

Organización: El CAICYT es el órgano coordinador, hay un responsable del CC y bibliotecas cooperantes.

Servicios ofrecidos: Localización de publicaciones periódicas en Bibliotecas Cooperantes: a través del sitio web.

Guía UICYT: directorio de Bibliotecas argentinas cooperantes del CCPP.

Formas de búsqueda: Por título de publicación periódica o por biblioteca cooperante, con palabra libre y operadores booleanos. También posee búsqueda por diccionario por campos.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** MARC21
- **Formato de base de datos:** ISIS © UNESCO
- **Control de calidad de bases de datos:**
- **Motor de búsqueda:** WWWISIS © BIREME

Año de inicio: 1999

Historia: El Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP) fue el primer trabajo propuesto por el "Comité Argentino de Bibliotecarios de Instituciones Científicas y Técnicas" conformado en 1937 por representantes de la Sociedad Científica Argentina y de las principales Instituciones, Facultades y Asociaciones de la Nación, con los objetivos que se enuncian en el art. 9 de su Estatuto:

"a) Servir de vínculo entre las Bibliotecas científicas y técnicas..."

"b) Procurar economía y racionalización en los trabajos internos de las Bibliotecas."

"c) Valorar la función del Bibliotecario..."

"d) Suscitar entusiasmo e interés [...] difundiendo conocimientos relativos a la Biblioteca."

"e) Establecer oportunamente vinculaciones con organismos similares, tanto locales como extranjeros."

"f) Orientar y prestar colaboración a los estudiosos e investigadores en las búsquedas bibliográficas."

"g)... lograr que las Bibliotecas, mediante una acción coordinada desempeñen la importante función que les corresponde en la cultura del país."

Bajo la dirección técnica de Ernesto Gietz se edita en 1942 el primer “*Catálogo de Publicaciones Periódicas Científicas y Técnicas*”, que compilaba 7.387 títulos de publicaciones periódicas pertenecientes a 64 Bibliotecas.

Una segunda edición llegará en 1962, actualizada en 1972 por un primer suplemento en dos volúmenes y en 1981 por un segundo suplemento.

Hacia fines de 1990 el Catálogo Colectivo comienza a automatizarse, lográndose la actualización permanente gracias al aporte de las bibliotecas participantes y su crecimiento continuo mediante la incorporación de nuevas bibliotecas cooperantes.

Perspectiva futura:

Están planificados cambios en la tecnología, el software y el modo de actualización. Este cambio forma parte de una modificación general de las bases de datos de la institución. Por un lado, esto permitirá una mejor integración del catálogo colectivo con la base de datos de ISSN nacional e internacional. Entre otras cosas, se podría actualizar la información de la base de datos central mediante un cliente Z39.50.

En un futuro más lejano se proyecta un módulo de actualización remota, opción que es problemática a raíz de la diversidad de formatos y tecnologías de las bibliotecas cooperantes y el bajo nivel de estructuración de la información.

7.- CCNUR2: Catálogo Colectivo Nacional Universitario de Revistas

Instituciones/red: SISBI. Sistema de Bibliotecas y de Información. Universidad de Buenos Aires

Área geográfica: Argentina

Sitio web: <http://www.sisbi.uba.ar/consultas/ccnur2.html>

Tipología de bibliotecas: bibliotecas universitarias y especializadas, en principio las bibliotecas de la UBA y en la medida que se incorporen, del resto del país.

Número de bibliotecas participantes: 47

Tipo de material: publicaciones periódicas

Número de registros: 6.155

Número de registros incluidos por año: variable

Frecuencia de actualización: Mensual

Última actualización: 30 de octubre de 2009

Proceso de actualización de los datos: cada biblioteca envía los registros al centro coordinador.

Modelo: es un catálogo físico centralizado, tiene la descripción completa de la publicación periódica y sólo indica la localización física del título, sin detalle de existencias.

Cobertura temática: multidisciplinaria

Organización: El SISBI es el órgano coordinador de la incorporación de los aportes de las bibliotecas cooperantes, y también quien realiza el control de calidad.

Servicios ofrecidos: Posee ayuda en línea para la búsqueda

Formas de búsqueda: Por campos: ISSN, Título, Responsable, Editor comercial, Tema, Biblioteca depositaria. Permite operadores booleanos. También posee búsqueda por diccionario.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** BIBUN/BIREV
- **Formato de base de datos:** MicrolSIS 3.08.
- **Control de calidad de bases de datos:** Herramientas CISIS e Isis DLL
- **Motor de búsqueda:** WXIS

Año de inicio: 1996

Historia:

1985 - inicio del Proyecto Base de datos Catálogo Colectivo Nacional de Revistas (CCNAR)

1988 - 1º edición impresa. Su formato es el del ISDS

1991 - 2º edición impresa

1993 - inicio del CCNUR

1996 - implementación del Formato BIBUN para revistas (manual y base de datos) y creación del CCNUR versión 2

2006 - inicio del Proyecto e-Catálogo colectivo de revistas de la UBA

Objetivos:

- Construir un catálogo de publicaciones en serie colectivo en forma cooperativa.
- Facilitar el acceso del usuario final a las colecciones de revistas de cada biblioteca de la Universidad.
- Racionalizar las tareas de los Servicios Técnicos de las bibliotecas a través del intercambio de registros bibliográficos.
- Racionalizar la adquisición de publicaciones periódicas.

8.- Catálogo Colectivo de Publicaciones Seriadas Jurídicas de Bibliotecas Argentinas

Instituciones/red: Jurired.

Área geográfica: Argentina

Sitio web: <http://157.92.112.30/jurired/>

Tipología de bibliotecas: bibliotecas universitarias y especializadas en derecho.

Número de bibliotecas participantes: 132

Tipo de material: publicaciones periódicas, actas, anuarios, diarios jurídicos; informes anuales, memorias, series monográficas

Número de registros: s/d

Número de registros incluidos por año: s/d

Frecuencia de actualización: s/d

Última actualización: s/d

Proceso de actualización de los datos: las bibliotecas cooperantes, entregan la información a los nodos regionales, quienes a su vez la envían a las bibliotecas de enlace que sirven de nexo con la Comisión Técnica.

Modelo: catálogo físico centralizado, con envío de registros de cooperantes.

Cobertura temática: derecho

Organización: La Comisión Técnica realiza la coordinación central, 4 bibliotecas enlace, que actúan como intermediarios entre los Nodos regionales y la coordinación central, 10 Nodos regionales, 132 bibliotecas que se contactan para entregar la información a los nodos regionales.

Servicios ofrecidos: búsquedas en el catálogo y conexión con la biblioteca poseedora.

Formas de búsqueda:

Por campos título, editor, temas y " todos los campos", admite operadores booleanos e índices alfabéticos por los campos título, editor y temas.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:**
- **Formato de base de datos:** Winisis, OPAC: Genisis Web.
- **Control de calidad de bases de datos:**
- **Motor de búsqueda:** WWWISIS 3 de BIREME

Año de inicio: 2001

Historia:

Nació con el objetivo de ofrecer la información de publicaciones seriadas jurídicas disponibles en el territorio nacional, mediante un acceso on-line a sus existencias y a la localización de la U.I. poseedora del material.

Objetivos específicos:

- Ofrecer la información de publicaciones seriadas jurídicas disponibles en el territorio nacional, mediante un acceso on-line a sus existencias y a la localización de la U.I. poseedora del material
- Elaborar una base de datos con información de títulos de publicaciones seriadas y sus correspondientes existencias
- Elaborar base de datos con datos de las Bibliotecas jurídicas argentinas cooperantes
- Diseñar una interfaz de búsqueda y recuperación

2005-2007: Soft TXT, DB-TXT (Plataforma Inmagic)

2008-2009: Winisis-Genisis Web

9.- Proyecto Padrinazgo del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas Argentinas (PPPP).

Instituciones/red: UNIRED

Área geográfica: Argentina
Sitio web: <http://cdi.mecon.gov.ar/unired/unired.html>
Tipología de bibliotecas: universitarias y especializadas
Número de bibliotecas participantes: 95
Tipo de material: artículos de revistas
Número de registros: 160.796 artículos correspondientes a 705 títulos de revistas
Número de registros incluidos por año: no calculado.
Frecuencia de actualización: cada dos años
Última actualización: 2006
Proceso de actualización de los datos: cada biblioteca envía los registros al centro coordinador.
Modelo: catálogo colectivo físico, modelo base de datos centralizada con envíos de cooperantes.
Cobertura temática: multidisciplinaria
Organización: la red opera mediante centros cooperantes y centros coordinadores.
Servicios ofrecidos: Ayudas en línea para la búsqueda. Listado de instituciones y listado de títulos.
Formas de búsqueda:
 Búsqueda simple: por palabra clave, con operadores booleanos y con acceso a un índice alfabético.
 Búsqueda avanzada: por todos los campos o por determinados campos: título del artículo, título de la revista, autor personal, autor institucional, editor, descriptores, idioma, año de publicación. Posee además, un listado por título de la revista y un listado alfabético por institución.
Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** CEPAL
- **Formato de base de datos:** cds/isis
- **Control de calidad de bases de datos:**
- **Motor de búsqueda:** [WWWISIS](#) 3 de [BIREME](#)

Año de inicio: 2001
Historia: El Proyecto Padrinazgo fue iniciado por UNIREDA a fines del año 2001 con la visión de tener, por fin, organizada una respuesta apropiada para los usuarios de la información especializada en ciencias sociales y humanidades. El objetivo principal de este proyecto fue terminar con las desventajas de ese usuario en busca de información. Cualquier trabajo que hable sobre la historia de nuestras revistas –hay verdaderamente numerosos e ingentes esfuerzos al respecto- indica la dificultad de identificar un título, de encontrar una biblioteca que lo incluya en sus catálogos, y dadas estas circunstancias, de poder acceder sin problemas al objeto de su búsqueda.
 La fuente de información lograda en esta oportunidad es una base de datos cooperativa en la que participaron 95 bibliotecas argentinas y cuyo resultado se visualiza en la oferta de 705 títulos de publicaciones editadas en la Argentina, representada en 160796 artículos.

10.- Catálogo colectivo de Tesis y Trabajos Finales ABUC

Instituciones/red: ABUC, Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba
Área geográfica: Provincia de Córdoba, Argentina
Sitio web: <http://www.abuc.org.ar>
Tipología de bibliotecas: universitarias
Número de bibliotecas participantes: 45
Tipo de material: tesis y trabajos finales
Número de registros: 8680
Número de registros incluidos por año: no calculado.
Frecuencia de actualización: permanente, cada biblioteca va actualizando sus registros.
Última actualización: 2009
Proceso de actualización de los datos: la base de datos es central pero la actualización es descentralizada, es decir cada biblioteca posee un nombre de usuario y una clave para actualizar sus registros. Sólo tienen acceso a crear, dar de baja y modificar sus registros.
Modelo: catálogo colectivo físico, base de datos centralizada.

Cobertura temática: multidisciplinaria

Organización: participación de las bibliotecas pertenecientes a instituciones nucleadas en ABUC, con la coordinación de la Comisión Técnica.

Servicios ofrecidos: posibilidad de imprimir registros y de exportarlos a formato PDF.

Formas de búsqueda:

Búsqueda simple: por tipo de tesis (trabajo final, tesis de maestría o tesis de doctorado), por institución, por palabra clave

Búsqueda avanzada: Búsquedas por campos: autor, título, tema, año. Búsqueda booleana.

Software y formatos:

- **Formato bibliográfico:** propio
- **Formato de base de datos:** Ajax, basado en PHP y MySQL
- **Control de calidad de bases de datos:** cada biblioteca hace su propio control.
- **Motor de búsqueda:** MySQL

Año de inicio: 2006

Historia:

Primera etapa:

Para el desarrollo del catálogo se procedió a realizar un relevamiento sobre el total de bibliotecas (año 2006) y el total de registros de tesis (año 2007):

Total de bibliotecas: 46 bibliotecas

Cantidad de tesis: 13.297 tesis

Del total de tesis relevadas, en el 2008 ya se encontraban subidas al catálogo 5.741.

En noviembre de 2009 la cantidad de tesis subidas al catálogo ascendió a 8.540.

Segunda etapa (2007): Se definieron los campos mínimos que cada registro de tesis debía tener.

Tercera etapa (2007): se contrató un informático para el desarrollo del portal de tesis.

Cuarta etapa (2007): Cada biblioteca envió sus registros de tesis (base de datos retrospectiva). Algunas tenían sus registros en Excel, pero en su mayoría han ido registros provenientes del software Isis. Esos registros fueron exportados a través del WinISIS a formato XML y luego enviados al informático para realizar la carga masiva de registros de cada biblioteca. Una vez que los registros iniciales han sido subidos a la Web cada biblioteca es la encargada de actualizar sus tesis.

Quinta etapa (2007): Se realizaron dos instancias de capacitación para el personal encargado en cada biblioteca de la actualización de las bases.

Sexta etapa (2008): Se elaboró de un instructivo de carga online.

Séptima etapa (2009): Se están haciendo gestiones para que las bibliotecas que aún no han enviado sus registros lo hagan.

Octava etapa (2009): se modificó y actualizó el módulo de carga.

Perspectiva futura: En este momento se está trabajando en un desarrollo de un repositorio digital en texto completo de trabajos de investigación científicos y académicos y se integrarán con las tesis. Se pasará a un modelo OAI.

CONCLUSIONES

Del análisis de la información relevada y de las encuestas a los coordinadores de los catálogos, se puede afirmar:

- Los **primeros catálogos colectivos en línea** surgen en los años 1996-98. Luego, en los años 1999 y 2000 se crean dos catálogos, en el 2001 hubo un auge en donde aparecen 3 catálogos más, y finalmente 2 los últimos catálogos surgen en el 2004 y 2006.
- Los **modelos** de catálogos colectivos de redes interinstitucionales universitarias existentes en Argentina corresponden al modelo de catálogos físicos, donde una base centralizada se alimenta de los envíos periódicos de las bibliotecas cooperantes. Hay una coordinación central y en algunos casos nodos regionales.

- En cuanto a la **actualización** en la mayoría de los casos es en diferido, con los envíos periódicos de bibliotecas cooperantes a centros coordinadores. Generalmente no se cumplen los plazos propuestos en el acuerdo inicial, debido principalmente a falta de recursos humanos dedicados al proyecto. En el caso de ABUC cada biblioteca tiene la posibilidad de cargar en tiempo real los registros nuevos, si bien existe un manual de ayuda para la carga, tiene la desventaja de que se pueden producir inconsistencias.
- La **cantidad de registros** que incluye cada catálogo es dispar, los mayores catálogos son aquellos que incluyen libros: BDU (+ 2 millones de registros); UNIREL (+ 1 millón de registros) y CCNUL (+ 200 mil registros). Respecto a los catálogos colectivos de títulos de seriadas: es más grande es el CCPP-CAICYT (+ 83 mil registros) y luego se siguen el CCNUR2 (+ 6 mil registros) y C@R-PC (casi 4 mil registros)
- Todos funcionan en base a la **cooperación**, generalmente en redes ya constituidas con el objeto de cooperar entre bibliotecas en varios aspectos, además de la constitución de catálogos colectivos.
- Todos han desarrollado actividades de **capacitación** para sus miembros, entendiendo que es la base que posibilita acuerdos y avances.
- Respecto al **software** utilizado, la mayoría está diseñado con ISIS/Winisis de UNESCO y WWWISIS de BIREME. En algunos casos, se utiliza PHP y MySQL.
- Con respecto al **formato bibliográfico** coexisten CEPAL, MARC21, formatos híbridos y formatos propios.
- Sobre las **fechas de las últimas actualizaciones** se pudo observar que 5 catálogos (50%) fueron actualizados en el 2009, 1 en el 2004, 1 en el 2006, de 3 no se tuvieron datos.

De las encuestas a los coordinadores de catálogos colectivos de nuestro país, surgen los siguientes ítems como los **principales obstáculos para el mantenimiento y desarrollo de catálogos colectivos** en Argentina:

- Diversidad de formatos bibliográficos
- Falta de una política nacional de catalogación cooperativa
- Falta de financiamiento para mantenimiento
- Falta de personal capacitado
- Servicios bibliotecarios poco desarrollados, existen bibliotecas que aún no poseen OPACs
- Resulta difícil actualizarlos y mantenerlos.
- Carencia de un apoyo “fuerte, claro y firme” desde las autoridades superiores.
- Las bibliotecas no trabajan con plataformas comunes o formatos interoperables.

En las encuestas, son coincidentes las opiniones en cuanto a los **requisitos para implementar con éxito un catálogo colectivo**:

- Espíritu de cooperación
- Marco formal/institucional que permita la continuidad.
- Financiamiento
- Capacitación
- Tecnología adecuada

En cuanto a las **perspectivas para el futuro**, se está tendiendo a lo siguiente:

- Unificación a MARC 21 de las bibliotecas cooperantes.
- 2 catálogos utilizarán el Protocolo OAI para cosecha automática de metadatos (modelo físico), 1 catálogo tiene intenciones de utilizar el protocolo Z39.50 (modelo virtual), 1 seguirá con el modelo físico actual y del resto se hay planes de cambios o no se obtuvieron datos
- Conformación de repositorios digitales, donde se integre el texto completo.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

ABUC. (2009). "Catálogo colectivo de Tesis y Trabajos Finales ABUC". Recuperado el 16 de noviembre de 2009 de: <http://www.abuc.org.ar>

Cerdá Vara, Francisca; Latorre Zacaes, Ignacio (2008) "Creación de catálogos colectivos en línea". En: *El profesional de la información*, 2002, marzo-abril, v. 11, n. 2, pp. 137-141.

Recuperado el 29 de noviembre de 2008 de <http://eprints.rclis.org/3632/>

C @ RPC Catálogo Actualizado Regional de Publicaciones Científicas.(2009) Bahía Blanca: Universidad Nacional del Sur. Biblioteca Central Recuperado el 14 de agosto de 2009 de:

<http://carpc.uns.edu.ar/>

Coyle, Karen. (2000). The Virtual Union Catalog : A Comparative Study. *D-Lib Magazine*, Vol. 6, no. 3. Recuperado el 13 de agosto de 2009 de: <http://dx.doi.org/10.1045/march2000-coyle>

Dovey, M.J. (2000) So you want to build a union catalogue? *Ariadne*, 23. Recuperado el 29 de noviembre de 2008 de <http://www.ariadne.ac.uk/issue23/dovey/>

Glosario ALA de bibliotecología y ciencias de la información. (1988). Madrid: Ediciones Díaz de los Santos.

Gómez, Fernando; Ferracutti, Victor; Méndez, Adrián; Herrera, Luis. (2000) *Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP) en Internet: una herramienta eficiente*. Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Puerto Madryn. Recuperado el 14 de agosto de 2009 de:

<http://carpc.uns.edu.ar/>

Iñigo Sanz de Ormazábal, Julián Lasa Jáuregui.(2008) *Acceso via web del catálogo colectivo de la red de bibliotecas judiciales*. *El profesional de la información*, ISSN 1386-6710, Vol. 9, Nº 7-8, 2000, pags. 22-28. Recuperado el 29 de noviembre de 2008 de

<http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2000/julio/5.pdf>

Játima Miralles, M. Victoria; Gallo León, Juan Pablo. (2004) *Los catálogos colectivos en las bibliotecas públicas españolas: realidad y perspectivas*. Recuperado el 14 de agosto de 2009 de:

<http://hdl.handle.net/10421/793>

JURIRED. (2009) "Catálogo Colectivo de Publicaciones Seriadas Jurídicas de Bibliotecas Argentinas". Recuperado el 16 de noviembre de 2009 de: <http://157.92.112.30/jurired/>

López Yepes, José, ed. (2004). *Diccionario enciclopédico de ciencias de la documentación*. Madrid: Síntesis. 2 v.

Martínez de Sousa, José. (1993). *Diccionario de bibliología : y ciencias afines*. 2a. ed. aum. y act. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez. viii, 961 p. (Biblioteca del libro ; 29)

Nieves González Fernández-Villavicencio, Victoria Jiménez Cividanes, Ignacio Valdecantos Lora-Tamayo, Antonio Fernández Porcel, Juan José Sánchez Guerrero, Mila Cascajares Rupérez, Eva M. Navarro Gimena. (2005). *CatCBUA: Catálogo Colectivo de las Bibliotecas Universitarias de*

Andalucía. [El profesional de la información](#), ISSN 1386-6710, Vol. 14, Nº 3, 2005 , pags. 200-207. Recuperado el 29 de noviembre de 2008 de <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2005/mayo/5.pdf>

Olmedo Granados, Gaspar. (2007). Sistemas integrados de gestión bibliotecaria e intercambio automático de información: Modelos para un catálogo colectivo. Taller impartido en las Jornadas "Las Bibliotecas y Centros de Documentación Especializados en el Mediterráneo y Mundo Árabe", Sevilla, 29 y 30 de noviembre de 2007. Recuperado el 27 de octubre de 2009 de <http://digital.csic.es/bitstream/10261/6468/1/SISTEMAS%20INTEGRADOS%20DE%20GESTION%20BIBLIOTECARIA%20E%20INTERCAMBIO%20AUTOM%C3%81TICO%20DE%20INFORMACI%C3%93N.pdf>

Reitz, Joan J. (2004) ODLIS — Online Dictionary for Library and Information Science. Libraries Unlimited. ISBN13: 9781591580751. 800 p. Recuperado el 12 de agosto de 2009 de <http://dx.doi.org/10.1336/1591580757>.

Ruiz Chacon, G. (2005). Gestión de colecciones en entornos consorciados: modelos de catálogos colectivos y organización de recursos electrónicos. *El Profesional de la Información*, 14(3). Recuperado el 29 de noviembre de 2008 de <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2005/mayo/3.pdf>

SIU. (2009) "Base de Datos Unificada". Recuperado el 16 de noviembre de 2009 de: <http://bdu.siu.edu.ar/>

Unired.(2004). "Catálogo Colectivo 2004". Recuperado el 16 de noviembre de 2009 de: <http://cib.cponline.org.ar/unired.htm>

Unired. (2006). "Proyecto Padrinazgo del Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas Argentinas". Recuperado el 16 de noviembre de 2009 de: <http://cdi.mecon.gov.ar/unired/unired.html>

United States Agency- International Development (USAID). (2006). *Evaluation of Palestinian University Library Systems: building up a Union Catalog.* Recuperado el 20 de agosto de 2009 de <http://hesi.aed.org/Documents/ILRReport.pdf>

Universidad de Buenos Aires. SISBI. (2009) "CCNUL: Catálogo Colectivo Nacional Universitario de Libros ". Recuperado el 16 de noviembre de 2009 de: <http://www.sisbi.uba.ar/consultas/ccnul.html>

Universidad de Buenos Aires. SISBI. (2009) "CCNUR2: Catálogo Colectivo Nacional Universitario de Revistas ". Recuperado el 16 de noviembre de 2009 de: <http://www.sisbi.uba.ar/consultas/ccnur2.html>

Vidal, Jesús Castillo. (2008) Catálogos colectivos, redes de bibliotecas y catálogos virtuales. *Profesional de la Información*; mar/abr2003, Vol. 12 Issue 2, p112, 5p
ISSN:13866710. Recuperado el 29 de noviembre de 2008 de <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2003/marzo/5.pdf>